

Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens.

Von Dr. A. Zahlbruckner (Wien).

VI.

(Mit einer Textabbildung.)

(Fortsetzung.¹⁾)

381. *Bacidia* (sect. *Weitenwebera*) *hypnophila* A. Zahlbr. — *Bilimbia hypnophila* Th. Fries, Lich. Arctoi (1860), p. 183, et Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 374; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 34; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 411.

Ragusa: Nordabhang des Mt. Sergio, ca. 350 m ü. d. M., und Halbinsel Lapad; Insel Meleda, bei Vodice; über verrotteten Moosen (Latzel).

382. *Bacidia* (sect. *Weitenwebera*) *Naegelii* A. Zahlbr. — *Biatora Naegelii* Hepp. Flecht. Europ., Nr. 19 (1850). — *Bilimbia Naegelii* Anzi, Lich. Venet. exsicc., Nr. 58 (1863); Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 379; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 570; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 35; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 413.

Insel Lacroma: an Zweigen von *Viburnum Tinus* (Latzel nr. 422).

383. *Bacidia* (sect. *Weitenwebera*) *cinerea* A. Zahlbr. — *Lecidea cinerea* Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., sect. 3 a (1828), p. 156; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 572; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 414.

Halbinsel Lapad, am Strande, an *Pistacia Lentiscus* (Latzel nr. 499).

Bacidia rubella var. *luteola* (Schröd.) Th. Fr.

In der Umgebung von Metković an *Phyllyrea* nicht selten; auf der Snježnica ca. 500 m ü. d. M., an *Pirus amygdaliformis* (Latzel).

384. *Bacidia endoleuca* var. *laurocerasi* (Del.) Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), 19.

Insel Giuppana: an *Citrus vulgaris* bei Luka, ca. 35 m ü. d. M. (Latzel nr. 38); Metković, bei Crnići, an *Phyllyrea* (Latzel nr. 104 et 107 pr. p.).

385. *Bacidia albescens* Zwakh in Flora, Bd. XLV (1862), p. 495; Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 348; Arn. in Flora, Bd. LXVII (1884), p. 580; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 419. — *Scoliciosporum atrosanguineum* f. *albescens* Hepp. apud Arn. in Flora, Bd. XLI (1858), p. 475.

Insel Lacroma: an *Ceratonia*-Stämmen nächst der kleinen Lände (Latzel nr. 11); Ragusa: Mukošice (Ombla), ca. 200 m ü. d. M., an *Quercus pubescens* (Latzel nr. 895) und Lapad, an *Quercus Ilex* (Latzel nr. 783).

¹⁾ Vgl. Nr. 10, S. 398.

Bacidia muscorum (Sw.) Arn.

Mali prolog zwischen Metković und Vergorac, ca. 50 m ü. d. M.; Lapad, an Feldmauern, über Moosen (Latzel).

Toninia (Thalloedima) candida (Web.) Th. Fr.

Ombra: Gionchetto, c. 150 m ü. d. M.; Ragusa: Lapad am Fuße des Mte. Petka, ca. 60 m ü. d. M.; auf der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 1100 m ü. d. M.; an Kalk (Latzel).

Toninia (Thalloedima) coeruleonigricans (Lghtf.) Th. Fr.

Insel Cherso: bei Smergo und Caisole, ca. 380 m ü. d. M. (Baumgartner); Insel Meleda: bei Babinopolje, ca. 50 m ü. d. M.; auf Lapad; auf der Snježnica bei Ragusa vecchia, ca. 500 m ü. d. M. (Latzel); auf dem Vermač, 400—500 m ü. d. M. (Vierhapper).

Toninia (Thalloidima) mesenteriformis (Vill.) Flagey.

Insel Lacroma: an Kalkfelsen am Nordufer; Insel Meleda: Westabhang des Veliki grad, ca. 300 m ü. d. M.; Slano, ca. 3 m ü. d. M.; Ragusa vecchia, Kalkfelsen an der Straße nach Plat, ca. 40 m ü. d. M. (Latzel).

Toninia (Thalloidima) tabacina (Ram.) A. Zahlbr.

Ragusa: bei Mirinovo (Ombra), ca. 60 m ü. d. M., in Ritzen der Kalkfelsen (Latzel nr. 793).

Toninia aromatica Mass.

Ragusa: an Strandfelsen (Kalk) hinter S. Giacomo, ca. 30 m ü. d. M. (Latzel nr. 624.)

386. *Rhizocarpon (Catocarpon) polycarpum* Th. Fr., Lichgr. Scand. vol. I (1874), p. 617. — *Lecidea confervoides* δ . *polycarpa* Hepp, Flecht. Europ. Nr. 35 (1853). — *Catocarpus polycarpus* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, Band XXX (1880), p. 142.

Auf dem Vermač, ca. 500 m. ü. d. M., an Silikateinschlüssen (Vierhapper).

Rhizocarpon geographicum (L.) DC.

Auf dem gleichen Standorte als die vorhergehende Art.

387. *Rhizocarpon obscuratum* Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 261, Th. Fr., Lichgr. Scand. vol. I (1874), p. 628.

Ebenfalls auf dem Vermač, 400—500 m ü. d. M., an Silikateinschlüssen (Vierhapper).

388. *Rhizocarpon Vierhapperi* A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus epilithicus, tenuis, 0·08—0·09 mm crassus, tartareus, cinerascenti-fuscescens vel fuscescens, opacus, KHO vix sordide-lutescens, $\text{Ca Cl}_2 \text{ O}_2$ —, $\text{KHO} + \text{Ca Cl}_2 \text{ O}_2$ —, e continuo rimoso-areolatus vel areolatus, areolis minutis, plus minus angulosis, planiusculis, quasi scabrosulis, hypothallo nigricanti, ut plurimum in margine thalli evoluto superpositus, ecorticatus, hyphis thallinis non amyloceis. Apothecia primum inter areolas thalli subimmersa, demum thallum paulum superantia sessilia, dispersa, rarius approximata, plus minus rotundata vel subangulosa, minuta, 0·5—0·8 mm lata, nigra, opaca; disco e

concaviusculo plano vel leviter convexo, scabrido, epruinoso; margine proprio tenuissimo, integro, paulum prominulo, persistente vel demum minus distincto; excipulo fusco-nigricante cum hypothecio concolore, NO_5 rufescente, confluyente; hymenio subdecolore, superne olivaceo-fuscescente, $\text{KHO} - \text{NO}_5 -$, 170—190 μ alto, J e violaceo-coeruleo demum obscurato; epithecio distincto non evoluto; paraphysibus tenuibus, ramosis, eseptatis, ad apicem non latioribus, gelatinam sat copiosam percurrentibus; ascis inflato-clavatis vel ovali-clavatis, hymenio paulum brevioribus, 8sporis; sporis in ascis plus minus biserialibus, decoloribus, polymorphis, oblongis, ellipsoideis vel ovalibus, primum 3—5 septatis, demum septis verticalibus 1—2 interpositis muralibus, rectis vel curvulis primum halone cinctis, 25—27 μ longis et 9—13 μ latis. Pycnoconidia non visa.

Auf dem Vermač, 400—500 m ü. d. M., an Silikateinschlüssen (Vierhapper).

Nähert sich dem *Rhizocarpon reductum* Th. Fr., besitzt jedoch ein anderes Lager und größere Apothecien; sie ist auch dem *Rhizocarpon bosniacum* A. Zahlbr. verwandt, doch besitzt diese ein ockerfarbiges Lager und niedrigeres Hymenium.

Cladoniaceae.

Cladonia silvatica (L.) Hoffm.

Insel Meleda: Steineichenwald unweit der Lokalität „Pišet“ (E. Kindt); Insel Giuppana: bei Luka, ca. 40 m ü. d. M., steril (Latzel).

Cladonia furcata var. *pinnata* (Flk.) Wain.

Bocche di Cattaro: bei Zelenika, steril (A. von Degen).

Cladonia rangiformis var. *pungens* (Ach.) Wain.

Ragusa, in der Nähe der Stadt auf dem Mt. Sergio; Metković, auf dem Požár, ca. 100 m ü. d. M.; Insel Meleda: Südufer des Lago Grande gegenüber Santa Maria, steril (Latzel), im Eichenwald auf dem Vermač, 400—500 m ü. d. M., steril (Vierhapper).

var. *foliosa* Flk.

Metković: auf dem Požár, ca. 80 m ü. d. M.; Ombla: Graci über Komolac, ca. 350 m ü. d. M.; Insel Meleda: Grabova, im kaiserlichen Forst, steril¹⁾ (Latzel).

var. *muricata* (Del.) Arn.

Insel Meleda: bei Grabova, ca. 190 m ü. d. M.¹⁾; Metković: auf dem Požár, steril; Slano; Ragusa; Insel Giuppana (Latzel).

var. *euganea* Mass.

Ragusa: Crni dol bei Bosanka, ca. 310 m ü. d. M., auf der Erde, fruchtend (Latzel nr. 853).

¹⁾ Bestimmt von Dr. E. Wainio.

389. *Cladonia glauca* Flk.

Insel Meleda: Planjak zwischen Nereznido und Vodice, ca. 290 m ü. d. M., steril¹⁾ (Latzel nr. 17).

Cladonia verticillata Hoffm. f. *phyllocephala* (Flk.) Wain.

Ragusa: an Mauern am Nordfuße des Mt. Petka, ca. 40 m ü. d. M. (Latzel nr. 452).

var. *cervicornis* (Ach.) Flk.

Ericetum bei Slano, ca. 80 m ü. d. M.; Insel Giuppana: bei Luka, ca. 40 m ü. d. M.; Insel Meleda: Südufer des Lago Grande¹⁾ (Latzel).

Cladonia pyxidata var. *neglecta* (Flk.) Mass.

Metković: Hügel am Narentafer, ca. 40 m ü. d. M., Ölgarten auf Lapad; Insel Meleda: zwischen Vodice und Nereznido, ca. 280 m ü. d. M., typisch und in Formen, welche sich der var. *chlorophaea* nähern¹⁾ (Latzel).

var. *pocillum* (Ach.) Fw.

Insel Veglia: bei Njivice, südlich von Castelmuschio, zirka 30 m ü. d. M. (Baumgartner); häufig in der Umgebung Ragusas; am Südabhange der Snježnica bei Ragusa vecchia, zirka 800 m ü. d. M. (Latzel).

Cladonia furcata var. *simplex* f. *minor* Wain.

Insel Meleda: auf Moorboden im kaiserlichen Forst zwischen Nereznido und Porto Solino, ca. 200 m ü. d. M., steril¹⁾ (Latzel).

var. *apolepta* (Ach.) Wain.

Im Eichenwalde bei Skuljari (Vierhapper).

f. *coniocraea* Flk.

Insel Meleda: auf Moorboden zwischen Nereznido und Porto Solino, ca. 200 m ü. d. M., steril¹⁾ (Latzel).

Cladonia pityrea (Flk.) Fr.f. *scyphifera* (Del.) Wain.

Insel Lacroma: am Grunde einer *Pinus halepensis* (Latzel).

f. *crassiuscula* (Coem.) Wain.

Insel Meleda: an *Phillyrea*-Stöcken zwischen Vodice und Nereznido, ca. 300 m ü. d. M., in f. *phyllophora* übergehend und typisch zwischen Dugopolje und Sveto Mihal¹⁾ (Latzel).

f. *phyllophora* (Mudd) Wain.

Im Ericetum bei Slano, fruchtend; Insel Meleda: auf Moorboden zwischen Dugopolje und Sveto Mihal, ca. 280 m ü. d. M.¹⁾ (Latzel).

f. *hololepis* (Flk.) Wain.

Insel Meleda: an bemoosten Stöcken von *Erica arborea* bei Nereznido, fruchtend, in die f. *squamulifera* übergehend¹⁾ (Latzel).

¹⁾ Bestimmt von Dr. E. Wainio.

f. *squamulifera* Wain.

Halbinsel Lapad bei Ragusa: am Grunde alter *Pinus*-Stämme (= *C. subsquamosa* A. Zahlbr., Vorarb., nr. 235, non Wain.; diese Art ist daher für Dalmatien zu streichen¹⁾) (Baumgartner); Insel Meleda: auf Moorboden im kaiserlichen Forst zwischen Nereznido und Porto Solino, ca. 200 m ü. d. M.¹⁾ (Latzel).

Cladonia foliacea var. *alcicornis* (Lghtf.) Schaer.

Insel Lacroma: am Waldrande beim Hafen, steril; Lapad (Latzel); auf dem Vermać, steril (Vierhapper).

var. *convoluta* (Lam.) Wain.

Insel Cherso: bei der Stadt Cherso, ca. 200 m ü. d. M., und auf dem Mt. Sis, 380—600 m ü. d. M., steril (Baumgartner); Ragusa und Lapad, steril und fruchtend (Latzel).

*Acarosporaceae.**Acarospora pruinosa* (Sm.) Mudd.

Metković: Tužibelj, ca. 20 m ü. d. M.; um Ragusa nicht selten, auch in der f. *nuda* (Nyl.) Oliv. (Latzel).

390. *Biatorrella fossarum* Th. Fr., Lichgr. Scand., vol. I (1874), p. 397; Oliv., Expos. Lich. Ouest France, vol. II (1900), p. 56; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 368. — *Lecidea fossarum* Duf. apud E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 264; Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 362; Leight., Lich.-Flora Great Britain, edit. 3a (1879), p. 383; Wainio, Adjum. Lich. Lappon. II in Meddel. Soc. pro faun. et flor. fennic., vol. X (1883), p. 242. — *Biatorrella Rousselii* (DR. et Mt.) Korb., Parerg. Lich. (1860), p. 124.

Metković: bei Nova Sela in erderfüllten Felsmulden, zirka 90 m ü. d. M., und auf der Insel Meleda, bei Babinopolje, zirka 50 m ü. d. M., auf kalkhaltiger Erde (Latzel).

391. *Acarospora squamulosa* (Schrad.) Th. Fries, Lichgr. Scand., vol. I (1871), p. 213; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 233. — *Lecanora squamulosa* Nyl. in Flora, Band LV (1872), p. 554; Crombie, Monogr. Lich. Britain, vol. I (1894), p. 482. — *Acarospora castanea* Korb., Parerg. Lichen. (1859), p. 58. Ragusa: an Terrassenmauern (Kalksteinen) bei Bosanka, ca. 300 m ü. d. M. (Latzel nr. 875).

392. *Acarospora Schleicheri* Korb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 157; Flagey, Catal. Lich. Alger. (1896), p. 53; Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 229. — *Urceolaria Schleicheri* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 332. — *Parmelia Schleicheri* E. Fr., Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 130. — *Lecanora Schleicheri* Nyl., Prodr. Lich. Galliae in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI (1856), p. 327.

¹⁾ Bestimmt von Dr. E. Wainio.

Ragusa: auf kalkhältiger Erde zwischen Žarkovica und Dubacpaß, ca. 290 m ü. d. M. (Latzel nr. 503 B).

Ephedraceae.

393. *Porocyphus areolatus* Kőrbb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 426, et Parerg. Lich. (1865), p. 440; Harm., Lich. de France, vol. I (1905), p. 25, Tab. I, Fig. 13 (ubi syn.). — *Collema areolatum* Fw. in Linnaea, vol. XXIII (1850), p. 152 (nomen nudum).

Ragusa: Molini di Breno, ca. 80 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel nr. 659).

(Fortsetzung folgt.)

Literatur - Übersicht¹⁾.

August, September 1909²⁾.

Baumgartner Jos. Die ausdauernden Arten der Sectio *Eualyssum* aus der Gattung *Alyssum*. III. Teil. Beilage zum 36. Jahresbericht des n.-ö. Lehrerseminars in Wiener-Neustadt, 1909. 8°. 32 S.

Neue Arten: *Alyssum propinquum* Baumg. und *Alyssum caespitosum* Baumg.

Beck G. v. Flora Bosne, Hercegovine i novopazarskog sandžaka. II. (5.) dio. (Glasnik zem. muz. u Bosni i Herceg., XXI, 1909, pag. 135—166, tab. III, IV.) gr. 8°.

Umfaßt den Schluß der *Caryophyllaceae*, nämlich *Dianthus* und *Saponaria*, ferner die *Nymphaeaceae* und *Ceratophyllaceae* und den Anfang der *Ranunculaceae*, nämlich die *Paeoniae*, *Helleboraceae* und die Gattungen *Pulsatilla*, *Anemone* und *Hepatica* der *Anemoneae*. Eine neu beschriebene Art ist *Dianthus prenjus* Beck.

Berndl R. Schutzmittel der Alpenflora. (Unterhaltungsbeilage der Linzer Tages-Post, 18. u. 25. Juli 1909.) 4°. 4 S., 4 Abb.

Bubák Fr. Zwei neue Uredineen. (Annales mycologici, Vol. VII, 1909, Nr. 4, S. 377—379.) 8°.

Aecidium Pascheri Bubák (Japan) und *Puccinia cognatella* Bubák (Böhmen).

Czapek F. Die Bewegungsmechanik der Blattgelenke der Menispermaceen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXVII, 1909, Heft 7, S. 404—407.) 8°. 2 Textabb.

¹⁾ Die „Literatur-Übersicht“ strebt Vollständigkeit nur mit Rücksicht auf jene Abhandlungen an, die entweder in Österreich erscheinen oder sich auf die Flora dieses Gebietes direkt oder indirekt beziehen, ferner auf selbständige Werke des Auslandes. Zur Erzielung tunlichster Vollständigkeit werden die Herren Autoren und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten oder wenigstens um eine Anzeige über solche höflichst ersucht.
Die Redaktion.

²⁾ Die Besprechungen einiger Arbeiten werden nachgetragen werden.